

⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 707 832

⑫ N° d' nregistrement national :

93 09193

⑬ Int Cl⁸ : A 01 C 1/04 , B 42 D 15/02 , B 65 D 85/52 , A 01 G 9/10 , 31/00

⑭

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑮ Date de dépôt : 20.07.93.

⑯ Priorité :

⑰ Date de la mise à disposition du public de la demande : 27.01.95 Bulletin 95/04.

⑱ Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑲ Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑴ Demandeur(s) : MATHIEU Christian — FR.

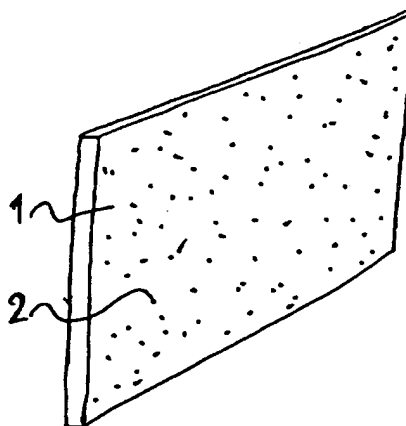
⑵ Inventeur(s) : MATHIEU Christian.

⑶ Titulaire(s) :

⑷ Mandataire :

⑸ Carte avec éléments germinatifs.

⑹ L'invention est caractérisée par un support organique: liège, tourbe, céréale, algues, etc (1) réduit en fines particules, dans lequel sont incorporés des graines (2) ainsi qu'une colle et, suivant le cas, divers autres éléments tels que activateur de croissance, sels minéraux, huiles essentielles, parfums, colorants, etc le tout compacté et laminé en minces feuilles puis séché et enfin débité à des formats divers suivant l'utilisation recherchée qui, dans tous les cas, consiste à faire germer les graines par une simple aduction d'eau afin d'obtenir un élément décoratif ou de jardinage, un objet publicitaire, un complément alimentaire pour l'homme ou l'animal, etc.



FR 2 707 832 - A1



Carte avec éléments germinatifs

La présente invention se rapporte à différents secteurs d'activités tels que cartes postales illustrées, jardinage, publicité, aliments diététiques pour l'homme et l'animal, etc.

Le même concept présenté chaque fois avec de légères
5 variantes peut en effet intéresser chacun de ces secteurs d'activité pourtant sans liens directs apparents.

L'invention est caractérisée par un support organique: liège, tourbe, céréale, algues, etc(1) réduit en fines particules, dans lequel sont incorporés des graines(2) ainsi qu'une colle et,
10 suivant le cas, divers autres éléments tels que activateur de croissance, sels minéraux, huiles essentielles, parfums, colorants, etc le tout compacté et laminé en minces feuilles puis séché et enfin débité à des formats divers suivant l'utilisation recherchée qui, dans tous les cas, consiste à faire germer les
15 graines par une simple adduction d'eau afin d'obtenir un élément décoratif ou de jardinage, un objet publicitaire, un complément alimentaire pour l'homme ou l'animal, etc.

Afin de ne pas alourdir la partie descriptive de ce dossier nous n'examinerons en détails que deux applications de ce
20 concept: la carte postale illustrée et l'aliment diététique.

Les cartes postales ont subies, ces dernières années, une évolution très marquée vers une extraordinaire diversité de formats, de thèmes, de présentations allant jusqu'à de petits éléments accessoires collés ou incorporés au support qui reste
25 généralement un papier cartonné.

L'innovation, dans ce secteur, consiste à remplacer le support en papier cartonné par un support en liège contenant les graines et, suivant le but recherché, divers autres ingrédients.

5 Cette carte en liège, découpée aux dimensions habituelles des cartes postales peut, tout comme ces dernières, être imprimée recto-verso avec les thèmes habituels de ce produit: illustration(3), emplacements pour la correspondance et l'adresse(4).

10 Malgré son épaisseur légèrement supérieure à la norme et la composition de son support assez différente du papier cartonné cette carte ne se différencie guère, extérieurement, des cartes postales ordinaires. Elle peut donc servir à cet usage. La nouveauté réside dans l'utilisation supplémentaire que pourra en faire le ou la destinataire.

15 Il s'agira, tout simplement, de déposer cette carte dans un récipient(5), genre assiette plate, contenant un peu d'eau.

En maintenant une humidité constante dans le récipient, lui même laissé dans un local d'habitation ordinaire à la température habituelle on pourra assister, au bout de quelques jours, à la
20 levée des graines(6) qui auront germées et obtenir ainsi un élément décoratif vivant et tout à fait original.

En sélectionnant des espèces et des variétés de graines appropriées à cet usage et en les disposant, soit en vrac, soit suivant des formes géométriques ou fantaisistes ou suivant
25 d'autres formes encore telles que mots, logos de marque, etc on pourra obtenir, au moment de la pousse, des effets esthétiques très divers.

Afin d'obtenir d'autres effets esthétiques on pourra incorporer dans le support organique, outre les graines et
30 l'activateur de croissance, un ou plusieurs colorants destinés à apporter un attrait supplémentaire à l'aspect des jeunes pousses lors de la levée des plantes.

Dans le même ordre d'idée on pourra incorporer au support organique une autre sorte de colorant qui, soit ne se manifestera qu'au contact de l'eau, soit variera seulement d'aspect au contact de cette même eau.

- 5 Afin de pouvoir utiliser toute la panoplie des présentations habituelles des cartes postales illustrées on pourra recouvrir chaque côté du support organique par une pellicule(7) de papier, plastique, etc enduite sur une face(8), d'une colle à faible adhérence permettant le retrait facile de ce même papier, l'autre
10 face étant réservée aux illustrations et aux amplacements(9) pour la correspondance, l'adresse du destinataire, etc.

- Afin d'obtenir un autre attrait supplémentaire on pourra incorporer dans le support organique un parfum qui, soit libérera son odeur à partir de l'enlèvement du papier encollé,
15 soit diffusera une odeur plus persistante ou différente au contact de l'eau.

- Enfin, dans le but de donner une suite à la simple germination et suivant l'espèce et la variété de graines sélectionnées, on pourra proposer d'obtenir la croissance complète des plantes en
20 disposant le support organique, contenant les jeunes pousses, sur la terre d'un pot à fleurs ordinaire ou en l'enterrant, entier ou fragmenté d'une façon improvisée ou suivant un pointillage pré-établi pour un espacement judicieux, sur une parcelle de jardin.

- Pour arriver à ce même résultat, on pourra aussi guider l'utilisateur
25 par des indications imprimées sur la pellicule(7) de papier, plastique, etc.

Sans que cette liste soit exhaustive, il semblerait que, pour cette utilisation, les meilleurs résultats soient obtenus par des graines de Cresson Alenois, Luzerne, Trèfle nain, et Ray-grass anglais.

- Cette invention peut intéresser les sociétés d'édition de cartes
30 postales illustrées en apportant, sur ce produit, de nouveaux arguments de vente et en ajoutant, au créneau habituel des établissements revendeurs: papèteries, maisons de presse, débits de tabacs, etc, celui des jardinerie et des fleuristes.

Par ailleurs, dans le commerce des produits diététiques, les graines germées occupent une place importante. Elles apportent un complément alimentaire vivant original et il existe une littérature et des instruments caractéristiques de cet engouement: les "germoirs".

Les différents modèles de germoirs proposés par le commerce courant, bien qu'assez pratiques, nécessitent malgré tout une manipulation importante et sont d'un coût assez élevé. De plus les modèles en terre cuite ou en faïence sont fragiles.

10 L'innovation dans le secteur des produits diététiques consiste à proposer des graines à germer(10) incorporées dans une "carte"(11) composée de particules d'une matière(12) adaptée à l'alimentation humaine: liège, substrat de céréales, algues, etc.

Ainsi présentées, ces "cartes" ressembleront à des portions de galettes ou de crêpes séchées.

Les graines, choisies pour leur qualités alimentaires, pourront être proposées soit en mélange, soit par espèce suivant le but recherché.

Sans que cette liste soit exhaustive il semblerait que, pour cette utilisation, les meilleurs résultats soient obtenus avec des graines de blé, lentille, luzerne, cresson alénois.

Afin d'obtenir, toujours dans le domaine des compléments alimentaire, des résultats répondant à d'autres besoins, il pourra être proposé des galettes dans lesquelles seront incorporés, en plus des graines, divers ingrédients supplémentaires tels que sels minéraux, oligo-éléments, huiles essentielles, arômes, etc.

Une variante de cette dernière présentation pourra être proposée avec des éléments germinatifs et des ingrédients répondant aux critères de l'alimentation animale.

30 Ces différentes applications montrent que cette invention peut intéresser les différents secteurs d'activité déjà nommés en introduction.

REVENDICATIONS

1) Le produit est caractérisé par un support organique: liège, tourbe, céréale, algues(1) réduit en fines particules, dans lequel sont incorporés des graines(2) ainsi qu'une colle et, suivant le cas, divers autres éléments tels que activateur de croissance, sels minéraux, huiles essentielles, parfums, colorants le tout compacté et laminé en minces feuilles puis séché et enfin débité à des formats divers suivant l'utilisation recherchée qui, dans tous les cas, consiste à faire germer les graines par une simple adduction d'eau afin d'obtenir un élément décoratif ou de jardinage, un objet publicitaire, un complément alimentaire pour l'homme ou l'animal.

2) Produit selon la revendication 1 caractérisé en ce que le support organique sert à fabriquer des cartes postales illustrées.

3) Produit selon les revendication 1 et 2 caractérisé en ce que les graines incorporées dans le support organique sont le Cresson Alenois, la Luzerne, le Trèfle Nain, le Ray-grass anglais.

4) Produit selon les revendication 1 et 2 caractérisé en ce que dans le support organique les graines incorporées sont disposées suivant des formes géométriques ou fantaisistes ou ayant trait à la publicité.

5) Produit selon les revendication 1 et 2 caractérisé en ce que dans le support organique peuvent être incorporés outre les graines, soit un activateur de croissance, soit un ou plusieurs colorants, soit un ou plusieurs parfums, soit l'ensemble de ces ingrédients.

6) Produit selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que le support organique est recouvert de part et d'autre par une pellicule de papier, plastique pouvant reproduire les motifs habituels des cartes postales illustrées et maintenue sur le support par une colle à faible adhérence permettant le retrait facile de cette même pellicule.

7) Produit selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce que sur le support organique ou sur la pellicule protectrice sont imprimées des indications destinées à guider l'utilisateur sur la meilleure façon de planter les jeunes pousses afin d'obtenir, dans un espacement judicieux, une croissance complète des plantes.

8) Produit selon les revendications 1 et 5 caractérisé en ce que la composition du support organique, les espèces de graines ainsi que les divers ingrédients complémentaires sont choisis en fonction d'une utilisation pour l'alimentation humaine.

9) Produit selon les revendications 1, 5 et 8 caractérisé en ce que les graines sélectionnées sont le blé, les lentilles, la luzerne, le cresson alénois.

10) Produit selon les revendications 1 et 5 caractérisé en ce que la composition du support organique, les espèces de graines ainsi que les divers ingrédients complémentaires sont choisis en fonction d'une utilisation pour l'alimentation animale.

1/2

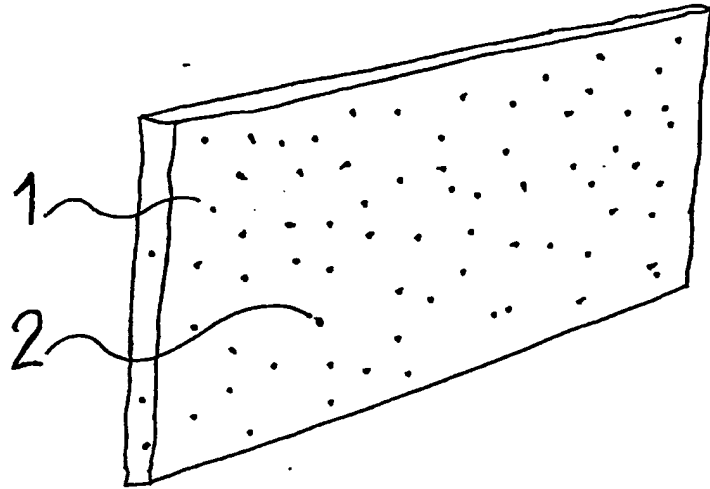


FIG. 1

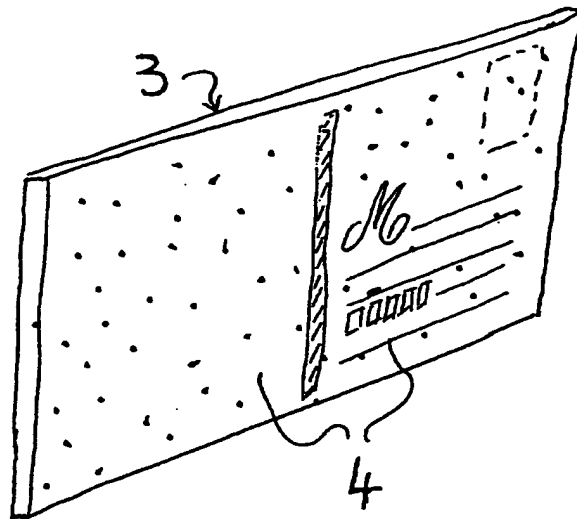


FIG. 2

2/2

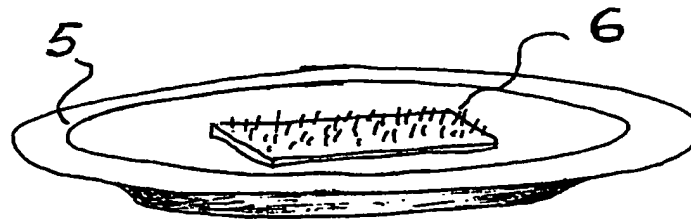


FIG. 3

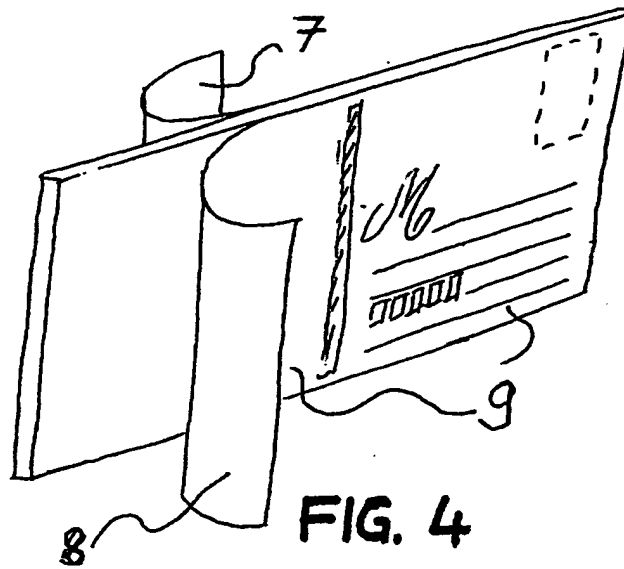


FIG. 4

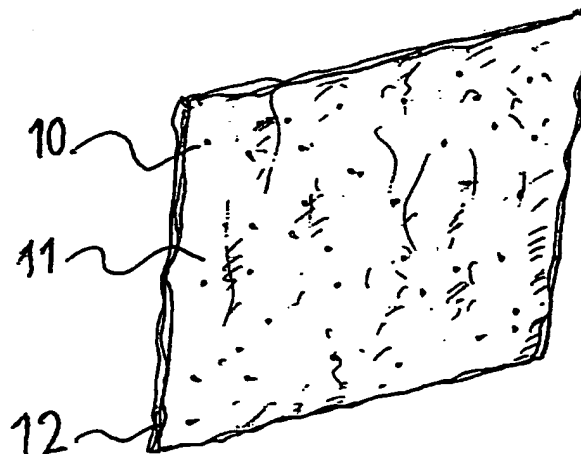


FIG. 5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	FR-A-1 551 682 (BERTRAND) * page 1, alinéa 8 - page 2, alinéa 4; figures 1-4 *	1,5
X	DE-U-85 09 836 (RÄDER) * page 6; figures 1-13 *	1,2,4,5
X	FR-A-2 584 983 (NOE) * le document en entier *	1,2,4,5
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. C.L.S.)
		A01C B42D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
7 Mars 1994		Vermander, R
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intermédiaire I : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		